

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/014347 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 9/51,
9/16(74) Mandataire : NONY & ASSOCIES; 3 Rue de
Penthièvre, F-75008 Paris (FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002299/(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 21 juillet 2003 (21.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/09436 25 juillet 2002 (25.07.2002) FR(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCEN-
TIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : DEL-
LACHERIE, Edith [FR/FR]; 15, rue Jean Ploussard,
F-54220 Malzeville (FR). LEONARD, Michèle [FR/FR];
471, rue de la libération, F-54230 CHALIGNY (FR).
GREF, Ruxandra [FR/FR]; 14, rue Moulin Fidel,
F-92350 Le Plessis Robinson (FR). NETTER, Patrick
[FR/FR]; 26, rue de Cronstadt, F-54000 Nancy (FR).
PAYAN, Elisabeth [FR/FR]; 5, route de Lagney, F-54570
Trondes (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: PARTICLES WHICH ARE SURFACE COATED WITH HYALURONAN OR ONE OF THE DERIVATIVES THEREOF
AND THE USE OF SAME AS BIOLOGICAL VECTORS FOR ACTIVE SUBSTANCES

(54) Titre : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

(57) Abstract: The invention relates to particles comprising a core based on at least one biodegradable organo-soluble polymer.
The inventive particles are characterised in that at least part of the surface thereof is coated with at least one hyaluronan or one of
the derivatives thereof, said hyaluronan being a water-soluble, amphiphilic hyaluronan of which the carboxylic functions are in part
transformed in order to form hydrophobic groups.(57) Abrégé : « Particules revêtues en surface de hyaluronane ou d'un de ses dérivés et leur utilisation à titre de vecteurs biologiques
pour des matières actives » La présente invention concerne des particules dont le cœur est à base d'au moins un polymère organo-
soluble biodégradable, caractérisées en ce qu'elles sont revêtues, au moins partiellement en surface d'au moins un hyaluronane ou
de l'un de ses dérivés, ledit hyaluronane étant un hyaluronane amphiphile, hydrosoluble et dont les fonctions carboxyliques sont en
partie transformées pour figurer des groupes hydrophobes.